

ORCHIDACÉES NOUVELLES D'INDOCHINE (suite et fin).

Par F. GAGNEPAIN.

Ce *Calanthe* se reconnaîtra à ses tiges longuement engainées, à ses limbes foliaires presque sessiles, à ses fleurs petites, dont l'épéron est très court, par le labelle à lobe terminal saillant et crénelé.

Calanthe nephroidea Gagnep., n. sp.

Herba terrestris vel epiphytica, 40-60 cm. alta, paucifoliata. Folia lanceolata, apice longe acuminata, basi attenuata, 30 cm. longa, 3.5-4 lata, nervis albidis 5-7 percursa; petiolus latus, canaliculatus, nervosus, usque 12 cm. longus. Inflorescentia basalis, 40-50 cm. longa, ad basin squamis 3, spathiformibus, 3 cm. longis vestita. apice racemosa racemo 5-12 cm. longo, dense florifero, bracteis triangulo-acuminatis, circiter 10 mm. longis, mox deciduis, pedicello cum ovario 1 cm. deinde 15 mm. longo, floribus inter minores luteis. — Sepalum superum ovato-acuminatum, 6.5 mm. longum, 4 latum, 5-nervatum; sep. lateralia lanceolato-acuminata, 8 mm. longa, 3 lata. Petala elliptica, acuta, 5-nervata, 6.5 mm. longa, 4 lata. Labellum reniforme 7.5 mm. latum, 5 longum, basi brevissime unguiculatum, inconspicue trilobum, lobis lateralibus perbrevibus, obtusis, 0.5-0.7 mm. longis, lobo antico reniformi obovatum, apice dilatato, obtuso, 6 mm. vix longum 2.5-pto latior quam longior, flabellatim nervato; discus bilamellatus, basalis, laminis semi-rhombis; calcar perbrevis apice dilatatum obtusum. Columna 4 mm. longa, apice dilatata, operculo bicornuto.

Annam : prov. Haut-Donnaï, S. de la station agricole à Pnom-sapoum, 1.000-1.200 m. alt. (POILANE, n° 22.125).

Remarquable par la petitesse de ses fleurs jaunes, par l'épéron court, renflé et arrondi au sommet, par le labelle à lobe terminal réniforme en travers, et les lobes latéraux à peine visibles parce que presque nuls.

Calanthe Poilanei Gagnep., n. sp.

Herba terrestris, metralis vel majora, tenuiter radicata, basi vaginis destructis ± fibrosa. Folia longe vaginato-petiolata, lamina 20-30 cm. longa, 2-7 lata, nervosa, nervis infra prominentibus, albidis; petiolus 8-30 cm. longus, canaliculatus, nervoso-striatus. Inflorescentia radicalia, usque 90 cm. longa, ad apicem florifera, infra vaginis spathiformibus remotis vestita, floribus densis, roseis vel violaceis, bracteis circiter 15 mm. longis, persis-

1. Cf. *Bull. Muséum*, XXI, 1949, p. 737 et XXI, 1950, p. 000 et 000.

tentibus, pedicello cum ovario usque 5 cm. longo. — Sepalum superum ovato-acuminatum 18 mm. longum, 8 latum, multinervatum; sep. lateralia 21 mm. longa, 8.5 lata, cuspidata. Petala obovato-oblonga, acuta, 20 mm. longa, infra apicem 8 lata, multinervata. Labellum 3-lobum, explicatum 18 mm. longum, 15 latum, lobis angustis, prominentibus, avem acriam referentibus, basalibus oblongis, apice retusis, patentibus, 9 mm. longis, 2-3 latis, antico 13 mm. longo, longissime unguiculato, ad apicem abrupte dilatato, subrotundo, 8 mm. lato, 6 longo; discus cordatus bicarunculosis, hirtellus, ad basin unguiculi lobi antici situs dein nervo crasso attenuatus ad apicem excurrens; calcar nullum. Columna gracilis, ad apicem dilatata, mucronata, 12 mm. longa.

Annam : poste du Lac, prov. de Darlac (POILANE, n° 32.450).

N'était le système végétatif, on serait tenté de placer cette espèce en dehors du genre *Calanthe* : 1° à cause de son labelle étalé qui prend la forme d'un oiseau au vol ou d'un avion, les lobes latéraux figurant les ailes, et le terminal assez semblable à la queue terminée par les gouvernails ; 2° à cause du gynostème qui est celui du genre *Coelogyne*.

Calanthe ramosa Gagnep., n. sp.

Herba 60 cm. alta, caule ramoso, basi 3-4 vaginis spathaceis cincto. Folia sursum gradatim ampliora lanceolata, apice longe acuminata, basi attenuata, 10-18 cm. longa, circiter 3-3.5 lata; nervi 3, infra prominentes, albidi; petiolus subnullus vel canaliculatus, caulem vaginans, usque 5 cm. longus. Inflorescentia basalis vel lateralis, scaposa, tota 20-30 cm. longa, scapo basi vaginato, supra medium florifero, brevissime piloso, floribus 6-8, majusculis 3 cm. longis, violaceis, pedicello cum ovario 3 cm. longo, bracteis mox deciduis ignotis. — Sepalum superum oblanceolatum, obtusum, 27 mm. longum, ad apicem 5-7 mm. latum, 5-nervatum; sep. lateralia, eo simillima vel minute latiora apiculataque. Petala oblanceolata, ad basin longe attenuata sepalis aequilonga, ad apicem 5 mm. lata, 5-nervata. Labellum late obovatum vel obtriangulum, breviter unguiculatum 25 mm. longum, explicatum ad apicem 25 mm. latum, trilobum, lobis lateralibus longe adnatis, parte libera 5 mm. longa, 8 lata, rotunda, lobo intermedio vix eos prominens, 12 mm. lato, emarginato, disco nervato; calcare sinuato, gracili, 13 mm. longo. Columna gracilis, 2 cm. longa, apice abrupte dilatata 5 mm. lata.

Annam : entre Dankia et Dangle, prov. Haut-Donnai (POILANE, n° 23.521).

Espèce très remarquable par ses tiges à 2-3 branches à 1-2 inflorescences, par le gynostème comparable à celui des *Coelogyne* par la gracilité et la dilation apicale.

Cymbidium banaense Gagnep., n. sp.

Radices validae, sinuatae, glomeratae. Herba circiter 40 cm. longa, basi vaginis lacreratis fibrosa, foliosaque. Folia linearia, basi vix angusta, apice

oblique bilobulata obtusa, 20-25 cm. longa, 2 lata, infra striato-nervosa. Inflorescentia circiter 30 cm. longa, basi longe squamosa squamis 4-5 vaginantis, acuminatis, viridibus, imbricatis distichis, supremis 10 cm. longis, floribus 3, basi bracteolatis, speciosis, inter majores, albidis, bracteis ovato-acuminatis, 12-13 mm. longis, scariosis, pedicello (cum ovario) 3 cm. longo. — Sepalum superum lanceolato-acuminatum, mucronatum 57 mm. longum, 15 latum; sep. lateralia simillima sed leviter falciformia, omnia alba vel dilutissime rosea. Petala alba sepalis simillima, sed leviter falcata, angustiora, 10 mm. lata. Labellum 5 cm. longum, 4 cm. unguiculatum, explicatum 2 cm. latum, lamina ambitu ovata, supra papillosa, triloba, lobis lateralibus parte prominente semi-orbicularibus 5 mm. longis latisque intense luteis, lobo antico ovato-acuminato 15 mm. longo ad apicem roseo; discus elongatus unguiculum directus, convexus, rimosus, marginibus prominentibus, usque ad medium laminae excurrentibus ad apicem liberis dilatatis conniventibusque. Columna arcuata 35 mm. et ultra longa, ad apicem gradatim dilatata, operculo galeato, pollinibus 2, semi-obovatis, basi confluentibus, caudiculo lamellato.

Annam : Ba-na, près Tourane, 1.400 m. alt. (POILANE, n° 29.022).

D'après le collecteur les fleurs sont blanches, très faiblement teintées de rose. Les lobes latéraux du labelle sont jaune foncé et le lobe moyen serait légèrement rosé.

Ces fleurs (étalées, larges de 114 mm.) sont parmi les plus grandes du genre et parmi les plus belles.

Thrixspermum Simondii Gagnep., n. sp.

Rhizoma squamosum, caule radicoso, brevi, 20 cm. longo, 5 mm. crasso. Folia oblongo-lineararia, sessilia, apice emarginato-bilobulata, lobis subaequalibus, 19-6 cm. longa, 25-28 mm. lata disticha, 1-3 cm. remota. Inflorescentia lateralis, 2-3 cm. longa, e medio bracteata, bracteis 5-6 crassis distichis, obtusis, floribus 3, luteis vel stramineis, 2-3 cm. diam., pedicello 5-8 mm. cum ovario longo. — Sepala 3, elongato-acuminata, simillima, aequilonga, 13-15 mm. longa, 4-5 mm. lata. Petala 2, sepalis minute angustiora. Labellum minutum 10 mm. circiter longum, aurantiacum, purpureo punctatum ad pedem columnae articulatam, trilobum, basi saccatum, lobis lateralibus semi-orbicularibus obtusis, lobo antico subacuto albido. Columna brevis, basi in pedem producta, 3 mm. longa; operculum convexum, depressum, pollinibus 4, per paria inaequalia adnatis, caudiculo brevi retinaculo minuto. Ovarium maturum (?) rectum, viride, 8 mm. longum.

Annam (?), pl. 47 SIMOND, avec analyse et description. Une belle aquarelle de EBERHARDT est certainement basée sur un échantillon de la même espèce; elle a les feuilles un peu plus étroites, d'un vert plus gai et des fleurs d'un jaune plus net, simples différencées individuelles.

Cette espèce est bien différente de *Th. Centipeda* Lour. = *Dendrocolla Arachnites* Pol. par ses fleurs plus petites et réduites à 3 dans l'inflorescence. Elle diffère aussi de *Th. fragrans* Ridl. dont

le lobe terminal du labelle est en alène et le sac oblong et linguiforme.

EBERHARDT a peint deux aquarelles très réussies qui représentent une autre espèce de ce genre, intermédiaire entre *Th. Centipeda* Lour. et la précédente, à fleurs plus grandes que celles-ci, plus longuement pédicellées, plus pâles et presque solitaires sur une inflorescence appauvrie. Elle ne peut être décrite parce que non accompagnée d'analyse florale.

Paphiopedium amabile H. Hallier ¹.

Cette plante que j'avais d'abord décrite (*Bull. Soc. Bot. France*, 1924, p. 551, *Fl. Indo-Chine*, VI, p. 643) comme *P. callosum* var. *angustisepala*, puis (*Bull. Mus.*, 2^e sér., IX, p. 247, 1937) identifiée à *P. amabile* découverte à Bornéo, existe au Cambodge (où elle vient d'être retrouvée au Mont Bokor par M^{me} F. PORÉE-MASPERO), en Annam et peut-être au Tonkin.

Vanda Masperoe Guillaüm., sp. nov.

Foliis cylindricis. Inflorescentia caulis ad apicem racemosa, tertia supreme parte florifera. Flores circa 6, 4.5 cm. latis, pedicello ovarioque violaceis sepalis obovatis, 1,5 cm. longis, roseo-violaceis, petalis similibus, spathulatis, 2 cm. longis, labello 2 cm. longo, lobis lateralibus erectis, falciformibus, apice laciniatis, atro brunneis usque ad atro violaceis, medio flabellate patulo, margine valde laciniato, pallide luteo atro brunneo usque ad atro violaceo uniforme maculato centro albido atro violaceo punctato excepto, callo lineis pluribus prominentibus, calcare subtus glabro, supra velutino, fere cylindrico, 8 mm. longo, columna 8 mm. longa.

Cambodge : Mont Bokor (M^{me} F. PORÉE-MASPERO), très remarquable par son labelle profondément lacinié. Floraison en avril.

Vanda Simondii Gagnep., n. sp.

Epiptytica, 30 cm. alta. Caulis teres, radices adventices emittens? Folia teretia 7-12 cm. longa, 2-4 mm. diam. subdisticha, obliqua 1-2 cm. remota. Inflorescentia lateralis, racemosa 9-10-flora, floribus inversis, calcaratis, 25-30 mm. diam., viridi-roseis, pedicello cum ovario, arcuato, atro-purpureo, 14-16 mm. longo. — Sepala libera, acuta, ovato-acuminata, patentia, 10-11 mm. longa, lateralia 2, cum labello columnaque adnata, omnia viridia, purpureo striata. Petala 2, libera, sepalis simillima eis concoloria, vix minora. Labellum quadrangulum basi saccatum, roseum, margine purpureum, lobis lateralibus 1.5 mm. longis, lobo antico concavo, apice complanato mucronulato 5 mm. longo; saccus apice subglobozo 5.5 mm. longus. Columna brevis, semi teres, basi incrassato, operculo convexo,

1. M. le Professeur GUILLAUMIN est l'auteur d'une espèce nouvelle de *Vanda* (*V. Masperoe*), p. 48, récoltée par M^{me} PORÉE-MASPERO, qu'il nous a demandé d'inscrire ici.

obscure trilobulato, vix antice acuminato, polliniis 4, per paria coalitis valde inaequalibus caudiculum basi dilatatum terminantibus, stigmatibus ovato sub anthera aperto, ad medium linea pallida notato.

Haut-Tonkin, donné par RIVES, pl. 56 SIMOND, décrite et analysée.

Espèce qui présente les feuilles du *Vanda teres*, exception dans le genre, et que je ne puis rapporter à aucune espèce déjà connue.

Saccolabium luisioides Gagnep., n. sp.

Epiphytica, caule terete, viridi, 2-3 mm. crasso, 25-50 cm. longo radices adventices emitente. Folia teretia, 2 mm. diam., 8-15 cm. longa, viridia apice obtusa, alternantia rigidaque. Inflorescentia racemosa, lateralis, 12-15 cm. longa, 10-15-flora, floribus 5-15 mm. remotis minutis roseis, pedicello rosco 10-15 mm. longo (cum ovario). — Sepalum posticum ovatum, concavum, obtusum, 4 mm. longum; sep. lateralia falciformia, vix majora. Petala ovata, obtusa, sepalo postico minora. Labellum 8 mm. longum basi saccatum, sursum lobos laterales, erectos efformans; lobus anticus, dilatatus, supra concavus, breviter acuminatus, violaceus; saccus validus, brevis, apice rotundo. Columna semi-teres, brevis; staminis operculum convexum, in medio sulcatum, pollinia 2, globosa, ad apicem caudiculi sita, caudiculo basi in retinaculum membranaceum dilatato.

Annam, pl. 31, avec description et analyse (SIMOND).

Espèce voisine du *Vanda Simondii*, plus grêle, plus basse, à fleurs entièrement roses. Toutes les deux rappellent par leurs feuilles le genre *Luisia*.

J'avais d'abord placé cette espèce dans le genre *Vanda*, mais ses fleurs, petites, sont si bien congénériques avec le *Saccolabium Eberhardtii* A. Finet que je pense qu'elle doit faire partie de ce dernier genre.

Saccolabium Simondii Gagnep., n. sp.

Epiphytica. Caulis 4-6 mm. crassus, 25-35 cm. longus, viridis, stricte vaginatus, ad basin radices emittens. Folia disticha, sessilia, lorato-acuminata, 12-18 cm. longa, 15-17 mm. lata, intense viridia, 2-3 cm. distantia. Inflorescentia lateralis, racemosa, interdum basi ramosa, 8-10 cm. longa, in infima parte nuda, sat laxiflora, floribus luteo-purpureis 10-14 mm. diam. — Sepalum posticum ovato-obtusum, intus concavum purpureum, in medio luteo-lineatum; sep. lateralia simillima, concoloria, vix minora, 6 mm. longa. Petala sepalis simillima, concoloria, obtusa, minora. Labellum basi saccatum, subcalcariferum, sursum trilobulatum, lobis lateralibus, minutissimis, arcuatis, acutis, lobo antico longiore inflexo, intus concavo; calcare obtuse conico, columnam aequante. Columna in medio angustata, apice staminifera, operculo antice rostrato, postice cordato, 3-lobulato, polliniis 4, coalitum 2 simulantibus caudiculo gracili, basi minute retinaculato.

Tonkin : pl. 121 SIMOND avec description et analyse.

Moins robuste que *Saccolabium indochinense*, plus laxiflore, les

fleurs étant sensiblement de même taille et de même couleur et les feuilles étant bien différentes, entières et longuement acuminées. On trouve cette forme de feuilles dans les *Sacc. acutifolium* Lindl. et *intermedium* Griff.

Sarcanthus lophochilus Gagnep., n. sp.

Epiphytica, radicibus elongatis, apice ramosis, caule basi vaginis spathaceis tecto, supra medium folioso, radices emittens, 15-30 cm. longo, compresso. Folia disticha, sessilia, carnosula, ovata, apice bilobulata 25-28 mm. longa, 10-12 mm. lata. Inflorescentia lateralis saepissime biflora, 15-18 mm. longa, squamas 2, bracteas 2 gerens, floribus 12-15 mm. diam. albidis, roseo-striatis, pedicello cum ovario 17-18 mm. longo. — Sepala 3, ovata, 6-8 mm. longa, lateralia 2 asymetrica longiora, omnia roseo-striata. Petala 2 lanceolata vel ovato-acuta, albida. Labellum basi saecatatum, sacco valido, postice antice compresso, apice emarginato, sursum trilobum, lobis lateralibus minutis acutis, lobo antico obtuso mucronato, mucrone sericeo. Columna brevis, apoda, apice stelidiis 2 longiusculis, arcuatis coronata; operculum staminis convexum, subquadratum, leviter 2-gibbosum; pollinia 2, didyma, ad stipitem latissimum sessilia, retinaculo membranaceo; stigma infra staminis apertum, dextrâ sinistrâque pilosum vel setaceum.

Tonkin : Tam-dao, Xueng-hom, pl. 136, SIMOND, description et analyse florale.

Peut être comparé à *Sarc. insectifer* Rehb. Hook. f. Icones, pl. 2.137, dont il diffère : 1° feuilles dépassant à peine 24 mm. ; 2° fleurs blanchâtres striées de rose ; 3° labelle obtus, terminé par un mucron velu en houppe (d'où le nom spécifique).

Sarcanthus Simondianus Gagnep., n. sp.

Epiphytica, radices usque ad apicem emittens, plurifoliata. Caulis 34 cm. longus, 4 mm. ad medium erassus. Folia disticha, alterna, sessilia, crassula, ovata, apice truncato-emarginata, circiter 25 mm. longa, 15 mm. lata, 12 mm. remota, inter lobulos rotundatos mucronata. Inflorescentia lateralis pauciflora, pedunculo 8-12 mm. longo, floribus saepe 2, rariter 3-4, 10 mm. pedicellatis, calcaratis, 12-14 mm. diam., viridi-purpureis. — Sepala 3, ovato-acuta, 5-6 mm. longa, simillima, purpureo-striata. Petala 2, sepalis angustiora, eis simillima coneoloriaque. Labellum basi calcaratum, calcare brevi cylindrico, sursum unguiculatum deinde 3-lobum, explicatum 10-11 mm. longum, lobis lateralibus angustis, lobo antico patente, cordiformi acuminato, albido-roseo, 8 mm. lato. Columna brevis, semi teres, apoda, stelidiis arcuatis stamen prominentibus; operculum convexum, subquadratum, bilobulatum; pollinia 2, globosa, didyma (?) apice stipiti lati membranacei inserta; stigma ad basin columnae inter mucrones 2, setacei, dextrâ et sinistrâ excavatum.

Tonkin : pl. 140 SIMOND, avec description et analyse florale.

Comparée à *Sarcanthus insectifer* Rehb., cette espèce s'en distingue : 1° feuilles avec un mucron dans l'échancreure du sommet ;

2^o houppes 2, à la base de la colonne, de chaque côté du stigmate ;
3^o opercule à lobules plus larges.

Cleisostoma dichroanthum Gagnep., n. sp.

Caulis 8-15 cm. longus, vaginis foliorum vestitus, compressiusculus. *Folia* disticha, canaliculata, sessilia, oblonga, obtusiuscula, firma vel subcarnosa, 5-8 cm. longa, 10-15 mm. lata, basi articulata. *Inflorescentia* lateralis, subapicalis, paniculata, ramis 3-4 spiciformibus, 12-15 cm. longa, infra medium haud florifera sed bracteis spathaceis, 7 mm. longis notata ; spicae usque 6-9 cm. longae, densiflorae, bracteis acutis, 1-2 mm. longis, floribus subsessilibus, basi violaceis, apice albidis, cum pedicello 7 mm. longis. — *Sepalum* dorsale oblongum obtusum 2 mm. longum ; sep. lateralis triangula, 2.5 longa. *Petala* oblonga, retusa 2 mm. longa. *Labellum* 3 mm. longum, basi unguiculatum canaliculatumque, supra medium dilatatum concavum spatulatum obtusissimum, 1 mm. latum, ad medium glandula orbiculari notatum, dorso verrucosum ; calcar cylindricum 2.5 mm. longum, cavum basi callo clausum, obtusissimum. *Columna* brevissima, apoda, viridis ; *anthera* lutea, operculo hemisphaerico, biloculari, pollinibus 2 globosis, ad retinaculum elongatum sessilibus.

Annam : village de Dak-bon-khong, O. de Dag-gley, prov. Kontum, n^o 32.954 POILANE. — Tonkin : Tam-dao, aquarelle du D^r SIMOND, n^o 127.

Le D^r SIMOND a donné de cette plante une description détaillée et une fine analyse. Les deux plantes sont identiques car tous les caractères coïncident. Cette nouvelle espèce est appelée *C. dichroanthum* à cause des deux couleurs de la fleur rose-violacée au-dessous du milieu et d'un blanc pur au-dessus. Elle se distingue surtout par son inflorescence paniculée.

Cleisostoma tonkinense Gagnep., n. sp.

Epiphytica. *Caulis* brevis, basi foliis paucis vaginatus. *Folia* pauca disticha loriformia, basi attenuata, vaginantiaque, apice inaequaliter biloba 15-18 cm. longa, 20-25 mm. lata, crassiuscula, 1-nervata. *Inflorescentia* scaposa, ad basin caulis enata, 15-20 cm. longa, infra medium nuda racemosa, densiflora, floribus albis, roseo striatis, 2 cm. diam., breviter pedicellatis. — *Sepalum* posticum, obovato-oblongum, 10-12 mm. longum albidum lineis 2, roseis marginatum ; sep. lateralia 2-pto breviora basi interse adnata, sepalo postico concoloria. *Petala* sepalum posticum aequantia, eo angustiora, infra medium roseo marginata. *Labellum* calcarato-saccatum, breve, lamina obovata, ad medium reflexa, antice integra, luteo, calcar labello longius obtusum, ore bicristato. *Columna* semiteres, valida, lata ; *stamen* apicale, operculo convexo, bilobo, antice acuminato ; *pollinia* 4, per paria adnata subglobosa, altera crassa, altera parvula, caudiculo elongato, retinaculo parvo.

Tonkin, pl. 97 SIMOND avec description et dessin analytique.
Cette espèce est certainement nouvelle pour l'Indochine ; elle

n'existe ni dans le Flora of Brit. India, ni dans les Orchidées du Sikkim Himalaya par KING et PANTLING. Je ne puis l'assimiler à aucune espèce de l'herbier du Muséum.

Ornithochilus Simondianus Gagnep., n. sp.

Epiphytica, caule subnullo, 5 cm. circiter alto, basi foliorum vaginato, ± 1 cm. crasso. Folia lanceolata, alterna, disticha, subsessilia, basi angustiora, apice minute acuminata, integra, 12-15 cm. longa, 20-25 mm. lata. Inflorescentia axillaris lateralisque, pedunculo infra flores 3 cm. longo filiformi; supra medium 2-3 flores gerente, flore luteo 15-20 mm. diam. pedicello (cum ovario) 10-12 mm. longo. — Sepalum posticum lanceolato-oblongum, stramineum, 11 mm. longum, 4 latum; sep. lateralia eo simillima, infra medium transverse purpureo-bimaculata, maculis angustis. Petala 2, straminea vix sepalis minora. Labellum basi grosse gibbosum (vel saccatum), sursum trilobum, lobis valde inaequalibus, lateralibus 2 amplis, purpureo-striatis, lobo antico minutissimo dentiformi. Columna teres, brevis, alata, supra medium dilatata; stamen apicale breviter rostratum, operculo convexo, obtuse tricuspidato, mucronibus laterales 2, antico 1; pollinia 2, globosa, caudiculo brevi, subgracile, retinaculo nullo.

Annam : Vinh, région montagneuse, récolté par RIVES sur des goyaviers, pl. 37 SIMOND, avec description et analyse florale.

Caractères certains du genre *Ornithochilus* représenté seulement par quelques espèces asiatiques, dont une indochinoise jusqu'à ce jour.

Anaetochilus daoensis Gagnep., n. sp.

Rhizoma repens. Caulis erectus, dilute purpureo-violaceus, 17 cm. attingens, 3-5 mm. diam. Folia basalia, conferta, alterna, ovato-lanceolata, petiolata, lamina margine denticulato-undulata, infra purpureo-vinosa, supra intense purpureo-vinosa nitidaque; nervis 3; petiolo semiterete 10-12 mm. longo basi dilatato vaginante (2-3 mm.). Inflorescentia terminalis, teres, pilosa, 6-8 cm. longa, purpureo-vinosa, bracteis nonnullis circiter 10 mm. longis munita, flore solitario, pallido, 30-35 mm. longo, 23-28 mm. lato, ovario tomentoso, fusiformi, spiraliter torso. — Sepalum posticum, triangulum, cum petalis 2 coalitum, laminam intus concavam efformante; sep. lateralia ovata, acuta, falcata usque 25-27 mm. longa, 5 mm. lata, roseo-viridia, secus lineam mediam pallida, basi coalita, gibbosa. Labellum, ad basin unguiculatum roseum, supra medium bilobulatum, albidum usque 25 mm. longum, ungue ad medium dilatato, bilineato margine utrinque 5-6-plo lacerato; lobis oblongis obtusis 12-15 mm. longis. Columna crassa, basi producta, saccum scrotiformem efformans, sursum bilamellatum lamellis erectis; staminis operculum aurantiacum, cordiforme, antice rostratum; pollinia 2, clavata, basi valde attenuata, polline pulverulento.

Tonkin : Tam-dao, pl. 61 SIMOND, avec analyse et description.

Cette espèce nouvelle est bien voisine de *A. tonkinensis* Gagnep., mais elle ne présente qu'une fleur et de coloration différente avec 5-6 lacines de chaque côté de l'onglet du labelle. Elle est proche

aussi de *A. Elvesii* King et P. Tab. Orchids of Sikkim Himalaya 394 = *Odontochilus Elwisiae* Clarke, Hook. Ic. tab. 2.167, et ne s'en sépare que par le grand nombre des détails différents.

Parhabenaria cochinchinensis Gagnep., n. sp.

E bulbo subterraneo caulis assurgens, basi aphyllus, 35 cm. longus sursum 5-foliatus. Folia sessilia, vaginantia, 14-20 cm. longa, 18-24 mm. lata, late linearia, acuminata, acutissima. Inflorescentia terminalis, pauciflora, floribus albidis, speciosis, bracteis folia vix diminuta simulantibus. — Sepalum posticum orbiculare 16-17 mm. diam., apice emarginatum; sep. lateralia eo subsimilia, asymetrica, basi cum labello adnata. Petala longe triangula, acuta, 8-9 mm. longa. Labellum ambitu orbiculare, 22 mm. diam., trilobum, lobis lateralibus semi-orbicularibus, acutis, 8 mm. latis, lobo terminale longe triangulo eis aequilongo, basi 3 mm. lato, post anthesin ± reflexo vel circinato; calcar ad basin labello apertum, usque 5 cm. longum virescens. Columna lata, apice truncata loculi valde remoti, laterales, ± clavati cum pollinium unum clavatum unaquique gerentes.

Cochinchine : Nui-chua-chuan, pl. 94 SIMOND, avec analyse figurée et description.

Ce nouveau *Parhabenaria* se rapproche beaucoup de la première espèce du genre, le *P. cambodiana* Gagnep. Il s'en distingue par les feuilles plus développées en longueur et largeur ; par la fleur plus petite, par les lobes latéraux du labelle non arrondis au sommet ; par le lobe median ne dépassant pas les latéraux. Grâce aux bonnes analyses du D^r SIMOND, aux matériaux vivants qu'il a utilisés, on connaît maintenant beaucoup mieux le gynostème, les bursicules et les pollinies de ce genre décrit en 1932 sur un pauvre spécimen d'herbier.

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.